

### **СООТНОШЕНИЕ ТЯЖЕСТИ И НАПРЯЖЕННОСТИ ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА С ЧАСТОТОЙ ВСТРЕЧАЕМОСТИ И ОСОБЕННОСТЯМИ КЛИНИЧЕСКИХ ПРОЯВЛЕНИЙ СИНДРОМА РАЗДРАЖЕННОГО КИШЕЧНИКА**

**Зайцева М.Р., Шелехова Т.В., Махонько М.Н., Шкробова Н.В., Алешечкина Е.Е.**

ГБОУ ВПО «Саратовский государственный медицинский университет им. В. И. Разумовского Минздрава России», Саратов, Россия (410012, Саратов, ГСП ул. Большая Казачья, 112), e-mail: aleshechkina-elena@mail.ru

Анализировались частота встречаемости и особенности клинического течения синдрома раздраженного кишечника (СРК) у лиц с различной тяжестью и напряженностью трудового процесса. Обследовано 318 рабочих и служащих в возрасте от 21 до 45 лет. Диагноз СРК устанавливался согласно «Римским критериям» (1999), тяжесть и напряженность трудового процесса согласно Руководству Р 2.2.2006-05. Установлено, что среди показателей тяжести и напряженности труда с наличием СРК в значительной мере ассоциировано большое количество стереотипных движений, неудобная и вынужденная поза, высокий уровень интеллектуальной и эмоциональной нагрузки, нерегламентированный режим работы. СРК с преобладанием запоров наиболее часто встречается у лиц, сталкивающихся в процессе работы с большой статической нагрузкой, неудобной рабочей позой, в условиях нерегламентированного режима труда. Диарея при СРК преобладает у работников, выполняющих большое количество стереотипных рабочих движений в условиях монотонного эмоционального напряжения.

### **RATIO OF WEIGHT AND STRENGTH OF LABOUR PROCESS WITH A FREQUENCY OF OCCURRENCE AND FEATURES OF CLINICAL MANIFESTATIONS OF THE SYNDROME OF ANGRY INTESTINES**

**Zaytseva M.R., Shelekhova T.V., Makhonko M.N., Shkrobova N.V., Aleshechkina E.E.**

Saratov State Medical University n. a. V. I. Razumovsky, Saratov, Russia (410012, Saratov, street B. Kazachya, 112), e-mail: aleshechkina-elena@mail.ru

Frequency of occurrence and feature of a clinical current of the syndrome of angry intestines (SAI) at persons with various weight and strength of labor process were analyzed. It is surveyed 318 workers and employees aged from 21 till 45 years. The diagnosis of SRK was established according to "The Roman criteria" (1999), weight and strength of labor process according to the Management P 2.2.2006-05. It is established that among indexes of weight and strength of work a large number of the stereotypic movements, the inconvenient and compelled pose, a high level of intellectual and emotional loading, an independent duty is considerably associated with existence of SRK. SRK most often meets a dominance of locks at the persons facing in the course of work a big dead load, an inconvenient working pose, in the conditions of an independent mode of work. Diarrhea at SRK prevails at the workers who are carrying out a large number of stereotypic labor movements in the conditions of the monotonic emotional pressure.

### **КОРРЕЛЯЦИОННЫЕ СВЯЗИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИММУННОГО И ЦИТОКИНОВОГО СТАТУСА У ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ, БОЛЬНЫХ ТУБЕРКУЛЕЗОМ ЛЕГКИХ**

**Залецкий Н.П.<sup>2</sup>, Вивчар И.С.<sup>1</sup>**

1 ДУ «Львовский научно-исследовательский институт эпидемиологии и гигиены МОЗ Украины», Львов, Украина (79005, г. Львов, ул. Зеленая, 12, e-mail: natla@ukr.net)

2 Львовский национальный медуниверситет им. Данила Галицкого, Львов, Украина (79010, г. Львов, ул. Пекарская, 69, e-mail: y\_city@ukr.net)

Изучались корреляционные связи показателей цитокинового и иммунного статуса у детей и подростков, больных туберкулезом легких - жителей разных, относительно радиационного загрязнения, районов. Определялись корреляционные связи между следующими показателями: интерлейкины 1, 2, 10, иммуноглобулины А, М, G, Е, циркулирующие иммунные комплексы, общее количество Т-лимфоцитов, реакция иммунного розеткообразования, реакция бласттрансформации лимфоцитов с очищенным туберкулином, реакция бласттрансформации лимфоцитов с фитогемагглютинином. Оценку плотности связи между всеми исследуемыми показателями обследованных групп больных проводили с помощью определения линейного коэффициента корреляции Пирсона (г). В группе детей и подростков, больных туберкулезом легких и проживающих в чистой, относительно радиации, области, между показателями цитокинового и иммунного статусов существуют преимущественно (45) сильные корреляционные связи. В группе детей и подростков, больных туберкулезом легких и проживающих в области, загрязненной радиацией, между показателями цитокинового и иммунного статусов выявлены в основном умеренные и слабые корреляции. Наличие множественных корреляционных зависимостей между показателями цитокинового и иммунного статусов свидетельствует о наличии общего иммунного ответа организма.

### **CORRELATION OF INDICATORS IMMUNE AND CYTOKINE STATUS IN CHILDREN AND ADOLESCENTS WITH PULMONARY TUBERCULOSIS**

**Zaletsky N.P.<sup>2</sup>, Vivchar I.S.<sup>1</sup>**

1 "Lviv Research Institute of Epidemiology and Hygiene of the Ministry Health of Ukraine", Lviv, Ukraine (79005 Zelena st., 12, e-mail: natla@ukr.net)

2 Danilo Halytsky National Medical University, Lviv, Ukraine (79010, Lviv, Pekarska st. 69, e-mail: y\_city@ukr.net)

We studied the correlation of indicators of cytokine and immune status in children and adolescent patients with pulmonary tuberculosis of residents of different relative contamination, areas. Determined correlation between the

following parameters: interleukins 1, 2, 10, immunoglobulins A, M, G, E circulating immune complexes, the total number of thymocytes, the reaction of the immune rosette, the reaction of blast transformation of lymphocytes with purified tuberculin, the reaction of blast transformation of lymphocytes with phytohaemagglutinin. Estimate the density of connections between all the studied parameters examined groups of patients was performed by determining the linear Pearson correlation coefficient (r). In the group of children and adolescent patients with pulmonary tuberculosis and living in a clean, relatively radiation field between measures of cytokines and immune status, there are predominantly (45) a strong correlation. In the group of children and adolescent patients with pulmonary tuberculosis and those living in areas contaminated by radiation between measures of cytokines and immune status are identified, mostly moderate and weak correlations. The presence of multiple correlations between measures of cytokines and immune status indicates the presence of common immune response.

### **СРАВНЕНИЕ КАРДИОПРОТЕКТОРНЫХ СВОЙСТВ 3-ОКСИПИРИДИНА СУКЦИНАТА И 3-ОКСИПИРИДИНА АЦЕТИЛЦИСТЕИНАТА ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ**

**Замотаева М.Н.<sup>1</sup>, Инчина В.И.<sup>1</sup>, Чаиркин И.Н.<sup>1</sup>, Дроздов И.А.<sup>1</sup>, Кузьмичев Н.Д.<sup>1</sup>, Кузнецов Ю.В.<sup>2</sup>**

1 Мордовский Государственный Университет им. Н. П. Огарева, Саранск  
Саранск, Россия (430005, г. Саранск, ул. Большевикская, 68)  
2 Институт биохимической физики им. Н. М. Эммануэля РАН  
Москва, Россия (119334, г. Москва, ул. Косыгина, 4)

При хронической сердечной недостаточности в эксперименте у крыс исследована кардиопротекторная активность 3-оксипиридина сукцината и 3-оксипиридина ацетилцистеината. Результаты исследования показали, что данные соединения не оказывают существенного влияния на уровень калия, аспаратаминотрансферазы, малонового диальдегида и каталазы в плазме крови крыс с экспериментальной хронической сердечной недостаточностью. Выявлено, что 3-оксипиридина сукцинат в дозе 25 мг/кг оказывает положительный инотропный эффект и более выражено, чем 3-оксипиридина ацетилцистеинат, уменьшает застойный явления в малом круге кровообращения, но недостаточно корректирует морфологические изменения в миокарде. 3-оксипиридина ацетилцистеинат в дозе 25 мг/кг более значимо уменьшает застойные явления в большом круге кровообращения и корректирует структурные изменения в миокарде при данной модели хронической сердечной недостаточности. Следовательно, для коррекции декомпенсации хронической сердечной недостаточности целесообразно использовать оба исследуемых соединения, учитывая их выявленные взаимодополняющие положительные эффекты.

### **A COMPARATIVE STUDY OF CARDIOPROTECTIVE PROPERTIES OF SUCCINATE 3-OXIPYRIDINE AND ACETYLCYSTEINATE 3-OXIPYRIDINE AT EXPERIMENTAL CHRONICAL HEART DEFICIENCY**

**Zamotaeva M.N.<sup>1</sup>, Inchina V.I.<sup>1</sup>, Chairkin I.N.<sup>1</sup>, Drozdov I.A.<sup>1</sup>, Kuzmichev N.D.<sup>1</sup>, Kuznetsov U.V.<sup>2</sup>**

1 Mordovian N. D. Ogariov State University, Saransk  
Saransk, Russia (430005, Saransk city, ul. Bolshevistskaya, 68)  
2 Biochemical Physics Emmanuel N. M. Institute Russian Academy of Sciences  
Moscow, Russia (119334, Moscow, ul. Kosyгина, 4)

The succinate and acetylcysteinate 3-oxipiridine cardioprotective activity has been studied at experimental chronic heart deficiency in rats. The results obtained show that these preparations do not produce a substantial effect on the level of potassium, aspartataminotransferasa, malon dialdehyde and catalasa in blood plasma in rats having experimental chronic heart deficiency. It is revealed that the succinate 3-oxipiridine in a doze of 25mg/kg renders a positive inotropic effect and more explicitly, than the acetylcysteinate 3-oxipiridine, reduces stagnation phenomena in the small circle of blood circulation, but, however, it insufficiently well corrects morphological myocardium changes. The acetilcysteinate 3-oxipiridine in a doze 25mg/kg more effectively reduces the stagnation phenomena in the large circle of blood circulation and corrects structural changes in the myocardium in the given model of chronic heart deficiency. Therefore, taking into account the revealed complementary effects, it is purposeful to use both the preparations for the correction of chronic heart deficiency decompensation.

### **КЛИНИЧЕСКАЯ И ЭЛЕКТРОМИОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НЕЙРОМЫШЕЧНОГО СТАТУСА У НЕДОНОШЕННЫХ ДЕТЕЙ**

**Зарипова Ю.Р., Мейгал А.Ю.**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Петрозаводский государственный университет», Россия, Республика Карелия, 185910, Петрозаводск, пр. Ленина, д.33, эл. почта: meigal@petsu.ru.

У недоношенных детей в течение первых 6 недель жизни проведено сравнительное исследование нейромышечного статуса с помощью схем неврологического осмотра недоношенного ребенка – схема качественной и количественной оценки недоношенных детей в соответствии с их ПКВ (Пальчик А. Б., 2008) и новых параметров интерференционной электромиограммы (иЭМГ). В ходе клинического осмотра выявлена положительная